

# (19) 대한민국특허청 (KR) (12) 공개특허공보 (A)

(51) 。 Int. Cl. <sup>7</sup>  
G06F 17/60B0

(11) 공개번호 특2001 - 0069228  
(43) 공개일자 2001년07월25일

(21) 출원번호 10 - 2000 - 0040906  
(22) 출원일자 2000년07월18일

(71) 출원인 (주)레떼컴  
김경익  
서울 서초구 서초2동 1321 - 5 재전빌딩 2층  
(72) 발명자 김경익  
서울특별시서초구서초동1321 - 5재전B/D2F  
(74) 대리인 김삼수  
송정은

심사청구 : 있음

## (54) 게시판 내부에 광고를 삽입하는 인터넷 광고방법

### 요약

본 발명은 사용자가 인터넷 상의 게시판에 게시한 게시물 본 내용의 바로 앞, 중간 또는 바로 뒤에 광고내용을 삽입하는 인터넷 상에서의 광고방법에 관한 것이다.

일반적인 인터넷 게시판(bulletin board) 기능을 가지는 서버와, 클라이언트로 이루어지는 서버 - 클라이언트 형식의 컴퓨터 네트워크를 이용하며, 클라이언트가 입력한 게시물 텍스트 중 작성자, 연락처, 제목등의 내용 이외의 본 게시내용의 바로 앞, 중간 또는 바로 뒤에 중 하나 이상에 광고내용을 삽입하여 표준양식 웹페이지 문서를 생성하여 디스플레이 함으로써 달성된다. 이러한 표준양식 파일은 통상 HTML문서이며, 광고 삽입은 서버 내부의 응용 프로그램 또는 외부 CGI프로그램이 사용자 입력 텍스트 부분을 분석하여 본 게시내용을 추출한 후, 그 바로 앞, 중간 또는 바로 뒤에 HTML문서 태그(tag)를 이용하여 광고내용(광고파일의 URL)을 삽입한다. 게시판에서 사용자의 가장 주목을 끄는 게시물의 본 게시내용 가까이 광고를 배치함으로써 광고의 주목성을 향상시킨다.

대표도  
도 3a

색인어  
인터넷, 게시판, 광고, HTML태그

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 의한 인터넷 상에서의 게시판 광고방법을 수행하기 위한 시스템의 전체 구성을 도시한다.

도 2는 종래의 웹게시판의 형식 및 그를 이용한 광고형식을 도시하는 것으로, 도 2a는 사용자의 "글쓰기(글올리기 또는 업로드)" 화면, 도 2b와 2c는 게시물의 열람 웹페이지 화면이다.

도 3은 본 발명에 의한 게시물 열람 웹페이지를 도시하는 것으로서, 도 3a는 본 게시내용 직전에 광고가 삽입되는 제 1 실시예, 도 3b는 본 게시내용 직후에 광고가 삽입된 제 2 실시예를 도시한다.

도 4는 본 발명에 의한 인터넷 상에서의 게시판 광고방법의 전체 흐름을 나타내는 도면이다.

도 5는 본 발명에 의하여 생성된 HTML형식의 표준양식 문서의 구성을 도시하는 것으로, 도 5a는 제 1 실시예, 도 5b는 제 2 실시예에 관한 것이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 게시판 내에 광고내용을 삽입시키는 인터넷 광고 방법, 더 상세하게는 사용자가 게시판에 게시한 게시물 본 내용의 바로 앞, 중간 또는 바로 뒤에 광고내용을 삽입하는 인터넷 상에서의 광고방법에 관한 것이다.

인터넷(internet)과 같은 개방형 컴퓨터 네트워크가 일상생활에서 널리 이용됨에 따라, 이러한 인터넷을 이용한 여러 가지 마케팅 기법이 선보이고 있다.

종래의 인터넷 광고의 유형을 보면, 웹서비스, 전자메일 서비스, 및 푸쉬 서비스 등으로 크게 나눌 수 있으며, 웹서비스를 이용한 인터넷 광고는 일반적인 광고유형으로서, 임의의 웹사이트에 접속할 때 흔하게 볼 수 있는 배너광고(Banner AD)가 그 대표적인 형태이다. 배너 광고는 광고주의 웹사이트로 링크되어 있어, 인터넷 사용자가 배너를 클릭하게 되면 해당 광고주의 웹사이트로 연결되도록 되어있다. 물론, 웹서비스를 이용한 광고의 형식은 정지 그래픽, 또는 동영상 그래픽등으로 이루어지는 배너라는 형식이 아니라도 되며, 일반 텍스트, HTML문서, 일반 이미지, 플래쉬(flash), 음성, 일반 동화상 등의 광고가 웹페이지(HTML문서)의 일부에 표현되는 것을 통칭하는 개념이다.

이러한 광고내용을 웹페이지의 일부에 노출하는 형식의 광고방법(이하에서는 "웹페이지 광고"라 칭한다)는 비록 전자메일 광고, 푸쉬 광고 등에 비하여 특정 목표에 대한 타겟광고가 어렵다는 단점에도 불구하고, 가장 일반적으로 사용되고 있다.

웹페이지 광고에 있어서, 배너 등과같은 광고 내용의 크기뿐 아니라 웹페이지의 어느 부분에 위치하느냐가 광고의 주목성을 변화시킨다. 따라서, 현행 배너광고방식에서는 광고내용의 크기가 크고 주목성이 높은 곳에 위치할 수록 광고료가 비싸게 책정되고 있다. 사용자의 주목을 가장 끄는 위치는 주로 웹사이트의 메인 웹페이지(홈페이지)의 중앙 또는 우측 상단으로 알려져 있다.

이러한 웹페이지 광고는 광고주가 제공하는 광고내용이 위치하는 URL(Uniform Resource Locator)을, HTML문서의 태그(Tag)를 통하여 웹페이지의 HTML문서의 특정 위치에 삽입함으로써 이루어진다. 이 HTML문서를 웹브라우저(Web-Browser)를 이용하여 열면, 웹브라우저는 해당 광고내용이 있는 URL로부터 광고내용의 파일을 가져와서 웹페이지에 디스플레이하게 된다.

또한, 최근의 웹사이트들은 후술할 CGI프로그램 및 전문광고서버를 이용하여 정해진 하나의 광고내용만을 디스플레이 하는 것이 아니고, 사용자가 웹페이지를 요청할 때마다 전문광고 서버가 적당한 광고내용(배너 등)을 변경·선택하여 전송해주는 기능을 보유하기도 한다.

한편, 여러 웹사이트에서 흔히 BBS라 불리우는 게시판(bulletin board 또는 notice board) 기능을 제공하고 있는 바, 이러한 게시판은 서버의 CGI(Common Gateway Interface)를 이용하여 구현된다. 사용자가 웹서버에 접속하여 글을 올리면, 웹서버는 자신 또는 외부에 있는 CGI프로그램을 실행시켜 사용자가 올린 글을 특정 포맷으로 바꾸어 다시 웹페이지상에 디스플레이 해준다. 다른 사용자는 주로 게시판 목록을 보고, 보고자 하는 글을 선택하면 해당 글이 웹페이지 형식으로 제공하게 된다. 이러한 게시판 기능은 서버 관리자가 불특정 사용자에게 공지할 사항을 알리거나, 특정한 관심을 가지고 모인 사용자 그룹인 커뮤니티(Community)가 자신들만의 게시판을 만들고 그를 통하여 1:다수의 형태로 의견을 상호 교환하기 위하여 사용한다.

사용자가 올린 글이 웹페이지 상에 디스플레이 되는 방식에는 여러가지가 있을 수 있으나, 웹페이지 내부에 별도의 스크롤바(Scrollbar)를 이용한 윈도우가 생성되고 그 내부에 사용자가 올린 글이 게시되는 형식이 일반적이다.

웹페이지 광고는 일반적으로는 메인 웹페이지 등에 위치하지만, 전술한 커뮤니티(communitiy) 게시판 웹페이지에도 위치할 수 있다. 커뮤니티 게시판에 웹페이지 광고가 위치하는 경우에는 해당 커뮤니티의 성향·특성에 따라 선택된 관련 광고내용을 적절하게 변경함으로써 종래의 웹페이지 광고가 가지는 타겟광고의 어려움을 어느 정도 해소할 수 있다는 장점을 가진다.

종래의 게시판을 이용한 웹페이지 광고는 주로 광고배너등을 게시판 웹페이지의 상단 또는 하단의 고정된 위치에 배치함으로써 수행된다. 즉, 도 2b 및 도 2c에서와 같이 사용자가 올린 글을 담고있는 내부 윈도우가 아닌 바탕 윈도우의 상단 또는 하단에 배치되는 것이 일반적이다. 그러나, 게시판 웹페이지의 경우에는 다른 웹페이지와는 달리 사용자가 해당 글을 보기 위하여 웹페이지를 열기 때문에 게시판의 (글의) 내용(즉, 내부 스크롤바 윈도우)에 가장 주목하게 된다. 따라서, 글의 내용을 담고 있는 윈도우 내부가 아닌 게시판의 맨 상단 또는 맨 하단에 있는 광고에 대한 주목성이 떨어지게 되므로써 광고효과가 저하된다.

본 발명은 이러한 종래의 게시판 웹페이지 광고가 가지는 단점을 극복하기 위한 것으로, 게시판에서 가장 주목성이 높은 게시판의 내용 부분을 인식하고 그 내용과 가까운 특정 위치(내용 바로 앞, 중간 또는 내용 바로 뒤)에 광고내용을 배치시킴으로써 광고의 주목성을 향상시키기 위한 것이다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 주목성 높은 인터넷의 게시판 광고방법을 제공하기 위한 것이다.

본 발명의 다른 목적은 게시판에 게시되는 글의 바로 앞, 중간 또는 바로 뒤에 광고내용을 디스플레이하는 인터넷 게시판 광고방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 개별 사용자 또는 사용자 그룹의 특성에 따라 선별된 광고내용을 게시판에 게시되는 글의 바로 앞, 중간 또는 바로 뒤에 디스플레이하는 인터넷 광고방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 또다른 목적은 전술한 방법에 있어서 조회수에 따라 해당 글을 올린 사용자에게 소정의 보상을 하는 인터넷 게시판 광고방법을 제공하는 것이다.

본 발명의 또다른 목적은 글을 올리는 사용자가 자신의 올린글의 게시판 웹페이지에 디스플레이될 광고의 종류·카테고리를 적극적으로 선택하도록 하는 인터넷 게시판 광고방법을 제공하는 것이다.

## 발명의 구성 및 작용

전술한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 인터넷 광고방법은 아래와 같이 이루어진다.

클라이언트가 제공하는 텍스트를 포함하는 특정 표준양식 문서를 생성하여 저장하고, 사용자의 요청에 따라 상기 표준양식의 문서를 웹페이지 형태로 디스플레이 하는 게시판(bulletin board) 기능을 가지는 서버와, 클라이언트로 이루어지는 서버-클라이언트 형식의 컴퓨터 네트워크를 이용한 게시판 광고방법으로서, 전술한 표준양식 문서는 클라이언트가 입력한 텍스트 중 작성자, 연락처, 제목등의 내용 이외의 본 게시내용의 바로 앞, 중간 및 바로 뒤 중 하나 이상에 광고내용을 삽입함으로써 생성되는 것을 특징으로 한다.

상기 표준양식 문서의 생성은 서버 외부의 CGI(Common Gateway Interface) 프로그램 또는 서버내의 응용 프로그램 중 하나에 의하여 수행되며, 본 발명에 의한 게시판 광고기능을 수행하는 서버는 생성된 표준양식 문서를 사용자의 요청에 따라 웹페이지 형태로 클라이언트 컴퓨터 시스템에 디스플레이 한다.

전술한 표준양식 문서는 사용자가 입력한 텍스트 및 광고내용을 포함하는 HTML문서이며, 광고내용의 삽입은 상기 서버 내부의 응용 프로그램 또는 외부 CGI프로그램이 사용자 입력 텍스트 부분을 분석하여 작성자, 연락처, 제목등의 내용 이외의 본 게시내용을 추출한 후, 광고내용을 나타내는 광고파일이 위치하는 URL 및 광고내용을 클릭함으로써 이동할 웹사이트의 URL을 상기 본 게시내용 부분의 바로 앞, 중간 및 바로 뒤 중 한 곳 이상에 HTML문서 태그(tag)를 이용하여 삽입함으로써 수행된다. 이러한 HTML문서 및 그에 사용되는 태그에 대해서는 후술한다.

또한, 광고내용을 삽입하여 표준양식 문서를 생성하는 단계는 사용자가 해당 게시물의 열람을 요청한 경우에 실시간으로 이루어지거나, 사전에 이미 이루어져 서버에 저장되어 있다가, 사용자의 요청이 있는 경우에 저장된 해당 표준양식 문서를 전송·디스플레이해줄 수도 있다.

한편, 광고내용을 나타내는 광고파일은 상기 서버내에 위치할 수도 있으나, 서버와 연동되어 있는 외부 광고서버에 저장되어 있을 수도 있으며, 서버 또는 광고서버는 게시판 사용자(게시판에 글을 올리거나 올려진 글을 열람하는)의 특성 또는 게시판을 운영하는 그룹의 특성을 파악하여 그 특성에 따라 정하여지는 광고파일만을 제공하게 할 수 있다. 또한, 해당 게시물의 열람요청마다 다른 광고파일이 삽입되도록 할 수도 있다.

또한, 서버는 텍스트를 입력하는 사용자가 자신이 올린 글이 게시될 웹페이지에 노출된 광고의 종류를 선택하게 하고, 상기 표준양식 문서에는 선택된 종류의 광고내용만을 포함하게 할 수도 있으며, 사용자의 광고참여도를 높이기 위하여, 본 서비스 운영자는 게시물에 대한 조회수에 비례하여 해당 글을 올린 사용자에게 소정의 보상(현금, 사이버머니, 쿠폰, 마일리지 등)을 할 수도 있다.

이하에서는 첨부되는 도면을 참고로 본 발명의 일 실시예를 상세하게 설명한다.

도 1은 본 발명에 의한 인터넷 상에서의 게시판 광고방법을 수행하기 위한 시스템의 전체 구성을 도시한다. 전체적으로는 인터넷과 같은 개방형 컴퓨터 네트워크 상에서의 서버-클라이언트 시스템으로 이루어져 있다. 상세하게 살펴보면, 본 발명에 의한 인터넷 게시판 광고를 수행하는 서버(11; 이하 간단히 "서버"라 칭함), 사용자 1~n까지의 클라이언트(12), 둘을 연결하는 채널로서의 인터넷(16)으로 이루어져 있으며, 서버 내부 또는 외부에는 본 발명에 의한 광고를 하기 위한 표준양식 문서 생성용 CGI프로그램(15)이 연동되어 있다. 또한, 선택적으로 광고서버(14) 및 광고주의 웹서버(15)가 인터넷을 통하여 서버(11)와 연동되어 있다.

광고서버(14)를 이용하는 경우에는 광고내용을 포함하고 있는 각종 광고파일이 이러한 광고서버에 저장되어 있고, 서버(11)로부터 광고파일을 보내줄 것을 요청받는 경우에 특정 또는 임의의 광고파일을 서버로 전송하여 준다. 이 경우에 광고서버(14)에는 서버(11)의 요청에 따라 어떠한 광고파일을 보내줄 것인지를 결정하고, 그 광고파일의 위치(또는 해당 광고파일 자체) 및 광고의 광고주 웹사이트 URL에 대한 정보를 서버로 전송해주는 프로그램 모듈이 구비되어 있다.

전술한 각종 서버(server)의 의미는 일반적으로 인터넷과 같은 개방형 컴퓨터 네트워크를 통하여 불특정 다수 클라이언트와 연결되어 있고, 클라이언트의 작업수행 요청을 접수하고 그에 대한 작업 결과를 도출하여 제공하는 컴퓨터 시스템 및 그를 위하여 설치되어 있는 컴퓨터 소프트웨어(웹서버 프로그램)를 뜻하는 것이다. 그러나, 전술한 웹서버 프로그램 이외에도, 상기 웹서버상에서 동작하는 일련의 응용 프로그램(application program)과 경우에 따라서는 내부에 구축되어 있는 각종 데이터베이스를 포함하는 넓은 개념으로 이해되어야 할 것이다.

또한, 클라이언트(client)는 서버와 연동되어 있고, 서버로 특정 작업의 수행을 요청하며 그 결과를 돌려받는 컴퓨터 시스템 뿐 아니라, 그 컴퓨터 시스템을 이용하고 있는 사용자를 포함하는 넓은 개념이다.

서버들과 클라이언트를 연결하는 연결채널은 인터넷인 것이 일반적이지만, 특정 시스템 사이를 연결하는 LAN(local area network), WAN(wide area network)등의 폐쇄형 네트워크일 수도 있다. 인터넷은 TCP/IP 프로토콜 및 그 상위계층에 존재하는 여러 서비스, 즉 Telnet, FTP(File Transfer Protocol), DNS(Domain Name System), SMTP(Simple Mail Transfer Protocol), SNMP(Simple Network Management Protocol), NFS(Network File Service), NIS(Network Information Service)를 제공하는 전세계적인 개방형 컴퓨터 네트워크 구조를 의미한다.

이하에서는 CGI프로그램(15)에 대해서 상세하게 설명한다.

CGI(Common Gateway Interface)는 웹서버의 기능만으로 해결하기 어려운 작업을 외부 프로그램을 통해 보충할 수 있도록 웹서버와 외부 프로그램 사이에서 연결 역할을 수행하는 것으로서, 사용자가 입력하는 데이터를 CGI 프로그램에 전달해주는 매개체가 있어야만 한다. HTTP(HyperText Transfer Protocol)에서는 이러한 CGI를 지원하기 위하여 문서양식(Fill Out Form)을 규정하는 데, 이러한 문서양식은 HTML 문서의 한 형식으로서 웹브라우저의 사용자가 서버에 보낼 정보를 입력하는 형식을 만들어 준다.

문서양식(Form)은 CGI를 작동시키기 위하여 몇 가지 태그(tag)들을 사용하며 이러한 태그들은 모두 < FORM&gt; ... < /FORM> 영역 안에 있어야 한다. < FORM> ... < /FORM> 태그 안에는 변수전달방식을 지정하는 " METHOD="" 와, 사용자가 입력한 데이터에 따라 수행될 CGI프로그램이 위치하는 URL을 지정하는 " ACTION="" 항목이 있다. 이렇게 입력된 데이터는 웹브라우저에 의하여 문서양식(Fill out Form)으로 전환되어 웹서버로 전송된다.

문서양식(Fill out Form)을 수신한 웹서버는 데이터를 CGI프로그램이 있는 곳으로 전송하며, 외부의 CGI프로그램은 미리 정해진 표준출력(Standard Output)으로 데이터를 가공하여 웹서버로 전송하여 준다. 표준출력은 사용자가 입력한 데이터를 포함하는 HTML문서로서, 사용자가 입력한 데이터 이외에 광고 등과 같은 다른 정보를 포함할 수 있다. 웹서버는 CGI프로그램에서 나온 표준출력형식의 웹페이지를 사용자의 요청에 따라 웹브라우저로 전송하여 디스플레이해준다.

이러한 CGI프로그램은 웹서비스 중에서, 방명록, 게시판, 채팅 등의 여러 서비스를 수행하기 위하여 일반적으로 사용되며, 실행화일을 만들 수 있는 어떤 프로그래밍 언어로도 작성될 수 있으나 일반적으로는 UNIX Shell, Perl, C/C++, PHP 등이 사용되나 이에 한정되는 것은 아니다. 그러나 이러한 CGI프로그램은 웹서버와 프로그램 사이의 통신을 위한 규약(Protocol)을 준수하여야 한다.

본 발명에서 광고파일 및 게시내용을 포함하는 표준양식 문서의 생성을 담당하는 응용 프로그램은 일반적으로 서버 외부에 있는 CGI프로그램에 의하여 수행되는 것이 일반적이지만, PHP 또는 마이크로 소프트(Microsoft)사의 액티브 서버 페이지(Active Server Page)를 이용하는 경우처럼 서버에서 모든 처리가 이루어지는 스크립트(script) 방식 또는 모듈(module)방식으로 구현되어도 무방하다.

표준양식 문서 생성용 응용 프로그램은 사용자가 입력한 문서양식(Fill out Form)을 접수하여 분석(parsing)한 뒤, 게시물의 내용 부분을 추출해낸다. 사용자가 입력하는 게시물은 < INPUT> 태그와 " Type" 속성으로 " title" 변수로 이루어지는 " 제목" 항목과, " name" 변수로 이루어지는 " 작성자(또는 글쓴이, 이름 등)" 항목과, " mail" 등의 변수로 이루어지는 " E-mail(또는 연락처)" 항목 이외에, < TEXTAREA> 태그로 " comment" 또는 " contents" 변수로 이루어지는 " 내용(게시내용)" 으로 이루어져 있다.

이중에서 본 발명에서 기준으로 이용하는 것은 < TEXTAREA> 태그를 이용하여 입력된 " 게시내용" 으로서, 전술한 응용 프로그램은 < TEXTAREA> 태그의 변수값을 인식하여 그를 게시내용으로 파악한 후, 게시내용 직전, 중간 또는 직후에 광고 내용을 삽입하게 된다.

광고내용의 삽입은 표준양식 문서가 HTML문서형식인 경우에는 아래와 같이 광고내용을 나타내는 파일(즉, 배너광고 라면 이미지 또는 동영상 파일, 텍스트광고라면 텍스트 파일 또는 HTML문서, 플래쉬광고라면 플래쉬 파일, 음성광고 라면 사운드 파일)이 위치하는 URL과, 해당 광고를 클릭함으로써 이동할 웹사이트의 URL을 게시내용의 바로 앞, 중간 또는 바로 뒤에 태그로 삽입함으로써 수행된다.

.....사용자가 입력한 게시 글.....

```
< a href="" http://www.lette.com" target="new">
```

```
< img src="" http://ad.lettee.com/cgi-bin/adcgi" border="0" vspace="1" width="400" height="50"> < /a>
```

위에서 사용된 < a> ...< /a> 태그와, href태그는 웹사이트 사이의 링크(link)를 위하여 사용되며, " href="" 다음에 있는 URL은 광고내용을 클릭함으로써 이동할 웹사이트의 URL이며, " img src="" 다음에 있는 URL은 광고파일이 있는 곳의 URL을 나타낸다. 한편, 위의 예에서 " ad.lettee.com" 은 광고서버의 URL이고, " cgi-bin" 은 CGI프로그램이 포함되어 있는 디렉토리이며, " adcgi" 는 서버의 요청에 따라 내부에 있는 광고중 특정 광고를 선택하여 전송해주는 기능을 하는 CGI프로그램 실행파일의 이름이다. 그 외의 " target="new" , " border="0" 등은 < a href> 태그 및 < IMG> 태그가 가지는 각종 특성을 지정해주는 속성 파라미터들이다.

또한, 이러한 응용 프로그램은 사용자가 입력한 게시물을 수신하는 즉시 광고내용이 포함된 표준양식 파일을 생성하여 서버내에 저장하고 있다가 사용자의 요청시에 저장된 문서를 전송· 디스플레이하는 것이 일반적인 방법이다. 그러나, 일단 광고내용을 포함하고 있지 않은 일반적인 게시물 HTML문서를 저장하고 있다가 다른 사용자가 해당 게시물의 열람을 요청하는 경우에 실시간으로 광고내용을 전술한 특정 부분에 삽입하여 전송· 디스플레이 하는 방법을 이용할 수도 있다.

도 2는 종래의 웹게시판의 형식 및 그를 이용한 광고형식을 도시하는 것으로, 도 2a는 사용자의 "글쓰기(글올리기 또는 업로드)" 화면, 도 2b와 2c는 게시물의 열람 웹페이지 화면이다.

종래의 방식에 의하면, 도 2a와 같은 화면을 통하여 사용자가 게시 텍스트를 입력하면, 문서양식(Fill out Form)으로 서버 내· 외부의 CGI프로그램으로 전송되고, CGI 프로그램은 도 2b 또는 도 2c와 같은 게시물 열람 웹페이지를 생성한다.

이러한 게시물 웹페이지에는 광고(21)이외에, 게시물 작성자 이름, 제목, 전자메일 주소, 조회수, 작성일자 등을 나타내기 위한 표(또는 테이블, 셀; 22)와 본 게시내용을 담고 있는 내부 스크롤 윈도우 또는 테이블(23)로 이루어져 있다.

종래에는 이러한 웹페이지에 배너(banner)와 같은 광고내용(21)을 웹페이지의 최상단(도 2b) 또는 웹페이지 최하단(도 2c)에 노출하였다. 그러나, 전술한 바와 같이 게시물의 열람자는 본 게시내용을 담고있는 내부 스크롤 윈도우 또는 테이블(23)에 가장 주목하기 때문에, 최상단 또는 최하단에 노출된 광고를 잘 보지 않는 경향이 있다. 따라서 광고효과도 떨어지는 단점이 있었다.

도 3은 본 발명에 의한 게시판 열람 웹페이지를 도시하는 것으로서, 도 3a는 본 게시내용 직전에 광고가 삽입되는 본 발명의 제 1 실시예를, 도 3b는 본 게시내용 직후에 광고가 삽입된 제 2 실시예를 도시한다.

도시된 바와 같이 본 발명에 의한 인터넷 게시판 광고방법에서는 배너 등의 광고부분(31)이 본 게시내용(contents)을 담고있는 내부 스크롤 윈도우 또는 테이블 내에 노출된다. 도 3a에서는 광고배너(31)를 본 게시내용의 바로 앞에 배치한 형태로써, 사용자가 본 게시내용을 읽기 전에 바로 앞의 광고에 주목할 가능성을 높이하고자 한 것이다.

도 3b에서는 광고배너(31)를 본 게시내용이 끝난 바로 다음에 배치한 제 2 실시예이다. 특히, 제 2 실시예에서는 게시판의 디스플레이와 동시에 광고가 노출되는 종래방법 및 제 1 실시예와 달리, 본 게시 내용이 많을 경우에는 초기에는 광고가 노출되지 않다가 게시내용을 읽기 위하여 스크롤 다운하면서 광고배너가 나타나게 됨으로써, 광고의 주목성(효과)을 높일 수 있을 뿐 아니라, 웹페이지 열람과 동시에 광고가 바로 노출됨으로써 오는 광고에 대한 거부감을 어느 정도 감소시킬 수 있다는 장점이 있다.

또한, 도시하지는 않았지만, 본 게시내용의 종류에 따라 본 게시내용의 중간부분에 광고(배너)를 삽입하는 제 3 실시예로 구현될 수도 있다. 이러한 제 3 실시예의 경우에는 게시내용 중간에 광고가 들어가 있음으로써 가장 주목성이 높다는 장점이 있다. 그러나, 게시내용의 열람을 광고가 방해하게 되므로 자칫 거부감을 줄 수 있기 때문에, 삽입 위치를 적절하게 선택하여야 할 것이다.

도 4는 본 발명에 의한 인터넷 상에서의 게시판 광고방법의 흐름을 나타내는 도면이다. 사용자가 서버내의 게시판에서 "글쓰기" 양식에 텍스트를 입력함으로써 게시물을 업로드한다(S41). 게시물을 업로드하는 사용자가 삽입될 광고의 종류를 선택하는 경우에는 선택된 광고파일을 추출한다(S42, S43). 이 광고파일은 후술할 바와 같이 본 발명에 의한 서비스를 제공하는 서버내에 있을 수도 있으나, 별도의 광고서버내에 위치하는 것이 일반적이다. 사용자가 삽입될 광고의 종류를 선택하지 않는 경우에는 서버가 게시판과 관련있는 개별 사용자 또는 게시판을 운영하는 사용자 그룹의 특성을 파악하는 절차를 거친다(S44). 개별 사용자에 대한 특성 파악은 업로드하거나 해당 게시물의 열람을 요청하는 사용자의 등록 프로파일(profile), 그 사용자에 대한 로그파일(log file), 쿠키(cookie) 파일 등을 분석함으로써 이루어질 수 있다. 예를 들면, 해당 사용자의 등록 프로파일에 "영화관람"이 취미인 것으로 등록되어 있다면 "영화"에 관한 광고를 추출하고, 로그파일 또는 쿠키파일을 분석하여 해당 사용자가 주로 방문하는 사이트가 "스포츠" 관련 사이트인 것으로 분석된다면 "스포츠(용품)"에 대한 광고를 추출하는 형식이다.

또한, 커뮤니티를 형성하고 있는 사용자 그룹인 경우에 그 커뮤니티의 특성을 용이하게 분석할 수 있다. 예를 들면, 해당 게시판을 운영하는 커뮤니티가 "컴퓨터" 관련이라면, "컴퓨터"에 관한 광고를 우선적으로 추출한다.

이러한 특정 광고파일 추출 기능을 수행하기 위하여, 서버 내·외부에는 이러한 기능을 하는 프로그램 모듈이 구비되어 있어야 하며, CGI프로그램이 이러한 기능을 수행하도록 하여도 된다. 또한, 서버 또는 별도의 광고서버내에는 광고파일이 카테고리(category)별로 분류되어 저장되어 있어야 할 것이다.

CGI프로그램과 같은 표준양식 문서 생성용 프로그램은 사용자가 업로드한 게시 텍스트 중에서, 작성자, 연락처, 제목 등을 제외한 "본 게시 내용" 부분을 인식하고(S47), 그 본 게시내용 부분 바로 앞, 중간 또는 바로 뒤에 광고를 삽입함으로써 표준양식 문서(HTML문서)를 생성·저장한다(S48, S49). 광고 삽입의 형식은 전술한 바와 같이 HTML문서의 태그를 이용하여 이루어진다.

다른 사용자가 해당 게시물의 열람을 요청하는 경우에 광고가 포함되어 있는 해당 게시물의 표준양식 문서를 요청자의 시스템으로 전송·디스플레이한다(S50). 또한, 선택적으로 서버는 각 게시물마다 조회수를 체크하여 조회수에 따라 해당 게시물을 업로드한 사용자에게 포인트, 사이버머니, 마일리지를 주는 등의 방법으로 보상을 할 수 있다(S51, S52).

물론, 삽입될 광고의 종류 선택, 사용자(그룹)의 특성과, 조회수에 따른 보상은 본 발명의 필수요소는 아니며 선택적으로 이루어질 수 있다. 또한, 도 4의 흐름과는 달리 전술한 바와 같이, 광고를 포함하지 않는 HTML문서 양식을 저장하고 있다가 사용자가 게시물의 열람을 요청하는 경우 CGI프로그램이 실시간으로 본 게시내용 추출, 광고내용 삽입 등을 수행함으로써 본 발명에 의한 광고포함 HTML 표준양식 문서를 생성하고, 요청자에게 전송·디스플레이해주는 방식을 취하여도 무방하다.

또한, 사용자의 선택 또는 특성 파악에 의하여 선택된 하나의 광고내용만을 삽입하는 것이 아니라, 적절한 응용 프로그램을 이용하여 해당 게시물이 열람될 때마다 동일한 카테고리 내의 다른 광고파일이 삽입되도록 함으로써 다이내믹(dynamic)한 광고가 이루어지도록 할 수도 있다. 광고내용을 게시물 웹페이지 요청 때마다 다이내믹하게 변화시킴으로써 오래된 게시물에도 항상 최신의 광고를 제공할 수 있다는 장점을 가진다. 이러한 기능을 하는 응용 프로그램은 본 서버 또는 광고서버 내·외부에 위치할 수 있다. 이러한 별도의 광고서버를 이용한 다이내믹한 광고 제공은 종래의 인터넷 광고에서 이용되는 기술이므로 상세한 설명은 생략한다.

도 5는 본 발명에 의하여 생성된 HTML형식의 표준양식 문서의 구성을 도시하는 것으로, 도 5a는 제 1 실시예, 도 5b는 제 2 실시예에 관련된 것이다.

이러한 HTML 표준양식 문서는 크게, 게시판 HTML 문서 전반부(55), 게시물의 본 게시내용 부분(56), 삽입 광고 태그부분(57) 및 게시판 HTML문서 후반부(58)로 나누어 질 수 있다.

게시판 HTML 문서 전반부(55)에는, 여러가지 가능한 메뉴(웹사이트의 다른 웹페이지로 이동하기 위한 링크 등), 게시판에 대한 소개, 해당 게시물 작성자, 작성일자, 글의 제목, 글의 목록번호, 조회수 등의 정보를 포함하고 있다.

게시물의 본 게시내용 부분(56)에는 업로드 한 사용자가 올린 텍스트 중에서 순수한 "내용"에 해당되는 부분이 포함되어 있다.

삽입광고 태그부분(57)에는 전술한 바와 같이 < A > , " href="" " 태그를 이용하여 광고를 클릭했을 때 이동할 광고주의 웹사이트 URL을 추가하고, 광고의 형식에 따라 < IMG > 태그와 " src" 속성 등을 이용하여 광고파일 또는 다이내믹 광고제공 기능을 제공하는 응용 프로그램이 위치하는 URL이 추가된다.

게시판 HTML 문서 후반부(58) 게시물의 "수정", "삭제", "답변", "목록보기" 등의 기능 버튼과, 기타 웹페이지에 대한 정보(예를 들면, 웹마스터의 E-mail주소와 같은 일반적인 항목을 포함한다.

도 5b는 삽입광고 태그부분(57)이 게시물의 본 게시내용 부분(56) 바로 앞에 배치된 HTML문서의 구성을 도시하며, 각 부분이 포함하는 정보의 내용은 도 5a와 동일하다.



## 발명의 효과

전술한 바와 같은 본 발명에 의한 인터넷 게시판 광고방법을 이용하면, 웹페이지 최상단 또는 최하단에 배치되어 사용자의 거부감을 유발할 뿐 아니라 광고의 효과도 떨어지던 종래의 게시판 배너광고와는 달리, 게시판에 게시되는 게시물 의 본 내용 가까이에 광고를 배치함으로써 광고의 주목성을 향상시켜 광고의 효과를 증대시킬 수 있다.

특히, 게시물의 본 내용 바로 뒤에 광고를 배치하면, 초기에는 광고가 노출되지 않다가 게시내용을 읽기 위하여 스크롤 다운하면서 광고배너가 나타나게 됨으로써, 광고의 주목성(효과)을 높일 수 있을 뿐 아니라, 웹페이지 열람과 동시에 광고가 바로 노출됨으로써 오는 광고에 대한 거부감을 해소할 수 있다.

또한, 게시물 게시자, 열람자 또는 게시판 운영 그룹이 게시물에 노출될 광고의 종류를 적극적 선택하게 하거나, 서버가 사용자 또는 그룹의 특성을 자동으로 파악하여 그 특성에 맞는 광고만을 노출시킴으로써, 특정대상에 대한 타겟광고가 불가능하다는 종래의 게시판 배너광고방법의 단점을 극복할 수 있다.

또한, 게시물의 조회수에 따라 게시물을 업로드 한 사용자에게 광고주가 소정의 보상을 함으로써 광고참여도를 확대시킬 수 있다는 부가적인 효과를 가질 수 있다.

## (57) 청구의 범위

### 청구항 1.

클라이언트가 제공하는 게시 텍스트를 포함하는 특정 표준양식 문서를 생성하여 저장하고, 사용자의 요청에 따라 상기 표준양식의 문서를 웹페이지 형태로 디스플레이 하는 게시판(bulletin board) 기능을 가지는 서버와, 클라이언트로 이루어지는 서버-클라이언트 형식의 컴퓨터 네트워크를 이용한 광고방법으로서,

상기 표준양식 문서는 클라이언트가 입력한 텍스트 중 작성자, 연락처, 제목등의 내용 이외의 본 게시내용의 바로 앞, 중간 및 바로 뒤 중 하나 이상에 광고내용을 삽입함으로써 생성되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서의 게시판 광고방법.

### 청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 표준양식 문서의 생성은 서버 외부의 CGI(Common Gateway Interface) 프로그램 및 서버내의 응용 프로그램 중 하나에 의하여 수행되며,

서버는 외부 CGI 프로그램 또는 서버내의 응용 프로그램으로부터 생성된 표준양식 문서를 사용자의 요청에 따라 웹페이지 형태로 클라이언트 컴퓨터 시스템으로 전송하여 디스플레이 하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서의 게시판 광고방법.

### 청구항 3.

제 2 항에 있어서,

상기 표준양식 문서는 사용자가 입력한 텍스트 및 광고내용을 포함하는 HTML문서이며,

상기 광고내용의 삽입은 상기 서버 내부의 응용 프로그램 및 CGI프로그램 중 하나가 사용자 입력 텍스트 부분을 분석하여 작성자, 연락처, 제목등의 내용 이외의 본 게시내용을 추출하고, 광고내용을 나타내는 광고파일이 위치하는 URL 및 광고내용을 클릭함으로써 이동할 웹사이트의 URL을 상기 본 게시내용 부분의 바로 앞, 중간 및 바로 뒤 중 한 곳 이상

에 HTML문서 태그(tag)를 이용하여 삽입함으로써 수행되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서의 게시판 광고방법.

청구항 4.

제 3 항에 있어서,

광고내용을 삽입하여 표준양식 문서를 생성하는 단계가,

사용자가 해당 게시물의 열람을 요청한 경우에 실시간으로 이루어져 해당 사용자에게 제공되게 하는 방법, 및,

사용자의 요청에 무관하게 사전에 이루어져 서버에 저장되어 있다가, 사용자의 요청이 있는 경우에 저장된 해당 표준양식 문서를 전송·디스플레이해주는 방법; 중 하나 이상에 의하여 수행되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서의 게시판 광고방법.

청구항 5.

제 3 항 또는 제 4 항에 있어서,

상기 광고내용을 나타내는 광고파일은 상기 서버와 연동되어 있는 외부 광고서버에 저장되어 있고,

상기 서버 및 광고서버 중 하나 이상은 게시판에 글을 올리거나 올려진 글을 열람하는 개별 사용자의 특성 또는 게시판을 운영하는 그룹의 특성에 따라 상기 광고파일을 적절하게 선택하여 제공하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서의 게시판 광고방법.

청구항 6.

제 3 항 또는 제 4 항에 있어서,

상기 광고파일은 해당 게시물의 열람요청마다 변화되어 제공되는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서의 게시판 광고방법.

청구항 7.

제 1 항에 있어서,

상기 서버는 텍스트를 입력하는 사용자가 자신이 올린 글이 게시될 웹페이지에 노출된 광고의 종류를 선택하게 하고, 상기 표준양식 문서에는 선택된 종류의 광고내용만을 포함하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서의 광고방법.

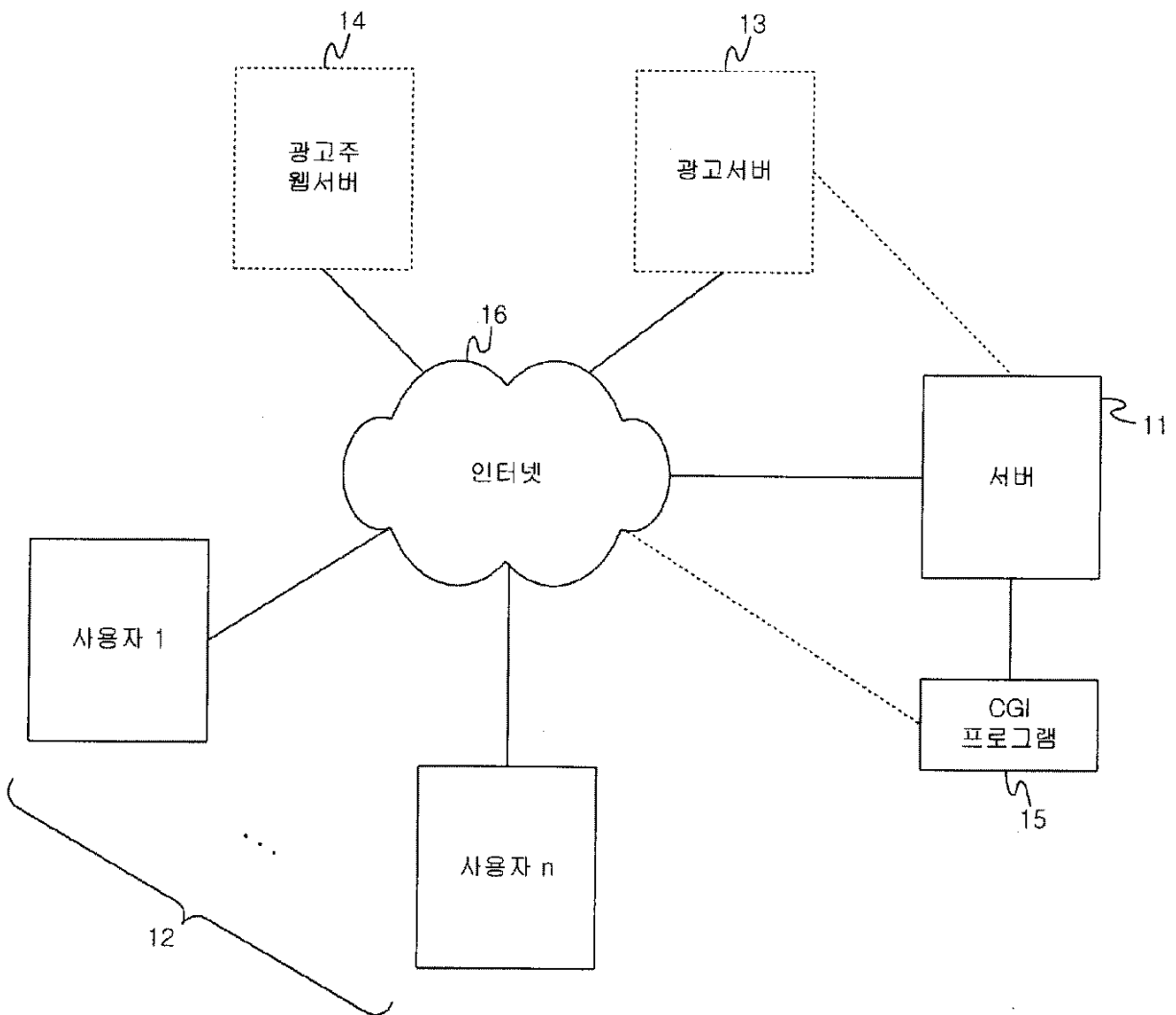
청구항 8.

제 1 항에 있어서,







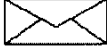
상기 서버는 게시판에 게시된 글의 조회수를 확인하고, 상기 서버의 운영자는 조회수에 비례하여 해당 글을 올린 사용자에게 소정의 보상을 하는 것을 특징으로 하는 컴퓨터 네트워크 상에서의 게시판 광고방법.

도면

도면 1



도면 2a

						
주소	http://					연결

**배너광고**

**[자유게시판]** 여러분의 솔직한 이야기를 자유롭게 써 주세요

**제목**

알립니다

**글쓴이**

홍길동

**E-mail**

hong@hanmail.net

**내용**

**< XX 고등학교 동창회 공고 >**

- 장소 : XX 고등학교 운동장
- 일시 : 2000. 7. 8 (土) AM 10:00
- 참가대상 : 모든 졸업생 |

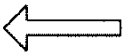





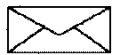
webmaster@ad.co.kr

확인

목록

- 12 -

도면 2b

						
주소		http://				연결

배너광고

**【자유게시판】** 여러분의 솔직한 이야기를 자유롭게 써 주세요

제목	알립니다	글번호	101	조회수	25
글쓴이	홍길동	E-mail	hong@hanmail.net	작성일	2000/ 7/ 3

내용

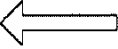





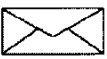
<XX 고등학교 동창회 공고>

- 장소 : XX 고등학교 운동장
- 일시 : 2000. 7. 8 (土) AM 10:00
- 참가대상 : 모든 졸업생
- 참가비 : 20000원
- 비고 : 운동복 지참요

수정
삭제
답변
목록

webmaster@ad.co.kr

도면 2c

						
주소		http://				연결

**[자유게시판]** 여러분의 솔직한 이야기를 자유롭게 써 주세요

제목	알립니다	글번호	101	조회수	25
글쓴이	홍길동	E-mail	hong@hanmail.net	작성일	2000/ 7/ 3

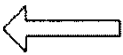
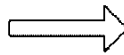


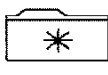
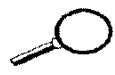
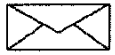
<b>내용</b>	<p style="text-align: center;"><b>&lt;XX 고등학교 동창회 공고&gt;</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 장소 : XX 고등학교 운동장</li> <li>· 일시 : 2000. 7. 8 (土) AM 10:00</li> <li>· 참가대상 : 모든 졸업생</li> <li>· 참가비 : 20000원</li> <li>· 비고 : 운동복 지참요</li> </ul>	<div style="text-align: right;">▲</div> <div style="text-align: left;">▼</div>
-----------	--	--

수정
삭제
답변
목록

**배너광고**

webmaster@ad.co.kr

도면 3a

						
주소	<input style="width: 90%;" type="text" value="http://"/> <div style="float: right;">▼</div>					연결

**[자유게시판]** 여러분의 솔직한 이야기를 자유롭게 써 주세요

<b>제목</b>	알립니다	<b>글번호</b>	101	<b>조회수</b>	25
<b>글쓴이</b>	홍길동	<b>E-mail</b>	hong@hanmail.net	<b>작성일</b>	2000/ 7/ 3

**내용**

- 참가비 : 20000원
- 비고 : 운동복 지참요

**배너광고**

▲  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
▼

수정

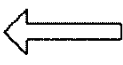
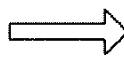


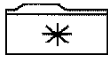
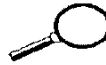
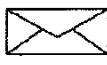
삭제

답변

목록

webmaster@ad.co.kr

도면 3b

						
주소		http://				연결

**[자유게시판]** 여러분의 솔직한 이야기를 자유롭게 써 주세요

제목	알립니다	글번호	101	조회수	25
글쓴이	홍길동	E-mail	hong@hanmail.net	작성일	2000/ 7/ 3

내용

배너광고

< XX 고등학교 동창회 공고 >

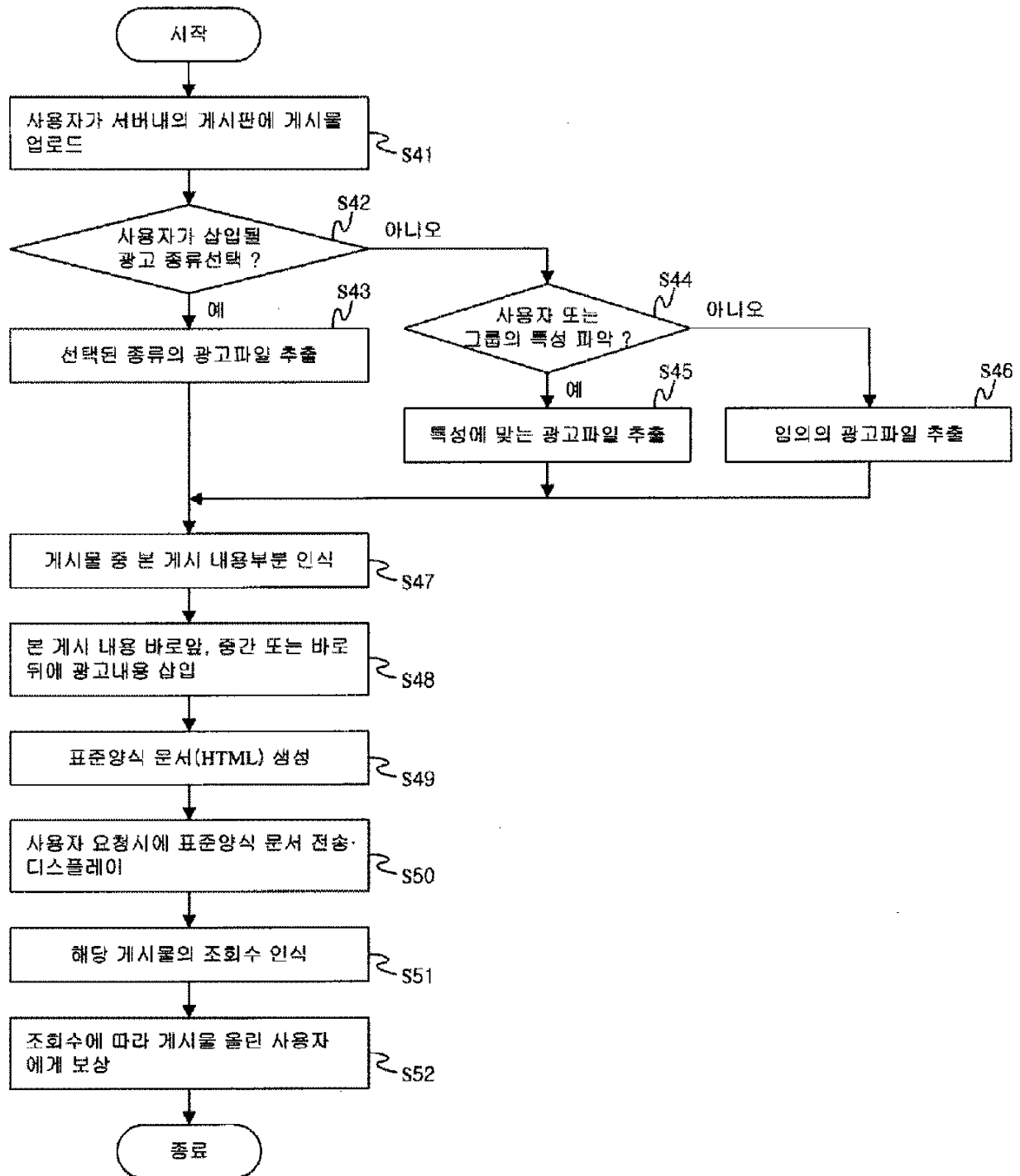
- 장소 : XX 고등학교 운동장
- 일시 : 2000. 7. 8 (土) AM 10:00
- 참가대상 : 모든 졸업생

수정
삭제
답변
목록

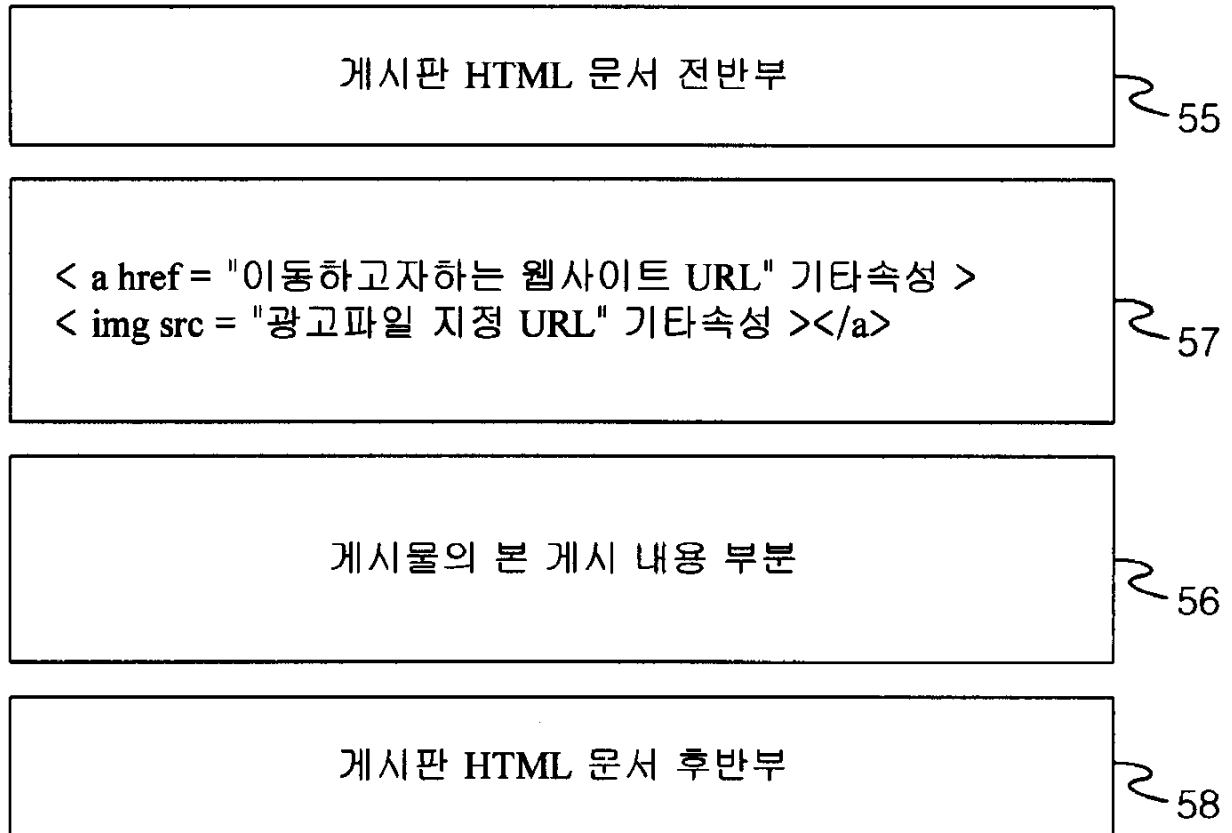
webmaster@ad.co.kr



도면 4



도면 5a



도면 5b

